



**2º Simulado Especial**

**BNDES**

**Cargo: Analista - Profissional Básico**  
**Ciência de Dados – Pós-Edital**

# Simulado

## 2º Simulado Especial BNDES (Analista - Profissional Básico - Ciência de Dados)

Nome: \_\_\_\_\_

### INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista - Profissional Básico - Ciência de Dados do BNDES**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

### PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/WAP9TUWfFZgSMnqe8>

01 - A B C D E	15 - A B C D E	29 - A B C D E	43 - A B C D E	57 - A B C D E
02 - A B C D E	16 - A B C D E	30 - A B C D E	44 - A B C D E	58 - A B C D E
03 - A B C D E	17 - A B C D E	31 - A B C D E	45 - A B C D E	59 - A B C D E
04 - A B C D E	18 - A B C D E	32 - A B C D E	46 - A B C D E	60 - A B C D E
05 - A B C D E	19 - A B C D E	33 - A B C D E	47 - A B C D E	61 - A B C D E
06 - A B C D E	20 - A B C D E	34 - A B C D E	48 - A B C D E	62 - A B C D E
07 - A B C D E	21 - A B C D E	35 - A B C D E	49 - A B C D E	63 - A B C D E
08 - A B C D E	22 - A B C D E	36 - A B C D E	50 - A B C D E	64 - A B C D E
09 - A B C D E	23 - A B C D E	37 - A B C D E	51 - A B C D E	65 - A B C D E
10 - A B C D E	24 - A B C D E	38 - A B C D E	52 - A B C D E	66 - A B C D E
11 - A B C D E	25 - A B C D E	39 - A B C D E	53 - A B C D E	67 - A B C D E
12 - A B C D E	26 - A B C D E	40 - A B C D E	54 - A B C D E	68 - A B C D E
13 - A B C D E	27 - A B C D E	41 - A B C D E	55 - A B C D E	69 - A B C D E
14 - A B C D E	28 - A B C D E	42 - A B C D E	56 - A B C D E	70 - A B C D E

### SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/tMCF>

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas*

No Brasil, os jogos de apostas online têm se tornado uma preocupação crescente entre especialistas por serem projetados para viciar. A popularidade dos aplicativos de apostas, ou *bets*, é alimentada pela constante propaganda de ganhos vultosos em um curto período de tempo. Em entrevista ao Pauta Pública desta semana, o psicólogo e pesquisador Altay de Souza alerta para os perigos de uma epidemia ainda silenciosa, oculta nas telas de celulares.

“O vício em apostas online pode ser comparado a uma epidemia de saúde pública” — alerta ele, que fala sobre as consequências psicológicas e financeiras do crescente fenômeno de apostas no Brasil.

Consoante um relatório da XP Investimentos, essas atividades já movimentam 1% do PIB e comprometem 20% do orçamento livre das famílias mais pobres. Já a consultoria PwC estima que as apostas já representam 1,38% do orçamento médio familiar desses estratos de menor renda, um aumento de cinco vezes em relação a cinco anos atrás, quando era de 0,27%. Souza destaca que a incidência de pessoas usando *bets* cresce em países com maior desigualdade, fazendo com que muitas busquem soluções rápidas para seus problemas financeiros.

A ausência de regulação efetiva no Brasil também é preocupante. Em 2018, uma lei com regras pouco claras legalizou os sites de apostas esportivas, conhecidos como *bets*. Em 2023, foi aprovada a Lei 14.790, conhecida como nova lei de apostas esportivas, que, em tese, regula os processos de autorização de casas de apostas físicas ou virtuais, estabelece direitos dos apostadores, regula a publicidade de apostas e também a tributação.

De acordo com a Fiquem Sabendo, a aprovação dessa lei foi resultado de meses de lobby das empresas de apostas em ao menos 78 reuniões em nove ministérios. Altay de Souza destaca que estratégias como melhorar a educação financeira são insuficientes para combater o vício em apostas, apontando para a necessidade de políticas que reduzam a desigualdade e protejam os consumidores.

<https://apublica.org/2024/09/vicio-em-apostas-online-e-comparavel-a-epidemia-de-saude-publica-alerta-altay-de-souza/>

**01.** Segundo o texto, a principal preocupação dos especialistas em relação aos jogos de apostas online é:

- a) O impacto das apostas online na economia nacional.
- b) O vício que esses jogos podem causar, comparável a uma epidemia.
- c) A ausência de campanhas publicitárias contra o vício.
- d) A baixa popularidade dos jogos de apostas online no Brasil.
- e) O aumento do PIB em função do crescimento das apostas online.

**02.** O fator apontado como um dos motivos do aumento das apostas online em países com maior desigualdade, segundo o texto, é:

- a) A regulamentação das apostas esportivas em 2023.
- b) A busca por soluções rápidas para problemas financeiros.
- c) O aumento das propagandas das empresas de apostas.
- d) A criação de políticas que protegem os consumidores.
- e) A melhoria na educação financeira das famílias mais pobres.

**03.** Sobre a Lei 14.790 de 2023, aprovada no Brasil, é correto afirmar que:

- a) Proíbe completamente a publicidade de apostas online no país.
- b) Foi aprovada sem qualquer interferência de empresas de apostas.
- c) Foi uma iniciativa do governo para eliminar o vício em apostas.
- d) Define que o orçamento familiar destinado a apostas não pode ultrapassar 1,38%.

e) Regula aspectos como processos de autorização de casas de apostas e a tributação.

**04. Já a consultoria PwC estima que as apostas já representam 1,38% do orçamento médio familiar desses estratos de menor renda**

O vocábulo destacado expressa no texto valor de

- a) tempo;
- b) antecipação;
- c) contraposição;
- d) surpresa;
- e) imediatismo;

**05. No trecho “Souza destaca que a incidência de pessoas usando *bets* cresce em países com maior desigualdade, fazendo com que muitas busquem soluções rápidas para seus problemas financeiros.”, a palavra “que” exerce a mesma função da que está destacada em:**

- a) “O vício em apostas online pode ser comparado a uma epidemia de saúde pública” — alerta ele, **que** fala sobre as consequências psicológicas e financeiras do crescente fenômeno de apostas no Brasil.
- b) apontando para a necessidade de políticas **que** reduzam a desigualdade e protejam os consumidores.
- c) o psicólogo e pesquisador Altay de Souza alerta para os perigos de uma epidemia ainda silenciosa, **que** está oculta nas telas de celulares.
- d) Já a consultoria PwC estima **que** as apostas já representam 1,38% do orçamento médio familiar desses estratos de menor renda
- e) Em 2023, foi aprovada a Lei 14.790, conhecida como nova lei de apostas esportivas, **que**, em tese, regula os processos de autorização de casas de apostas físicas ou virtuais

**06. A concordância do verbo destacado em negrito atende às exigências da norma-padrão da língua portuguesa em:**

a) Ao considerar as famílias mais pobres, **constata-se** a importância do papel da educação financeira.

b) Nos últimos anos, **criou-se** inúmeros sites de aposta, que prometem ganhos rápidos e expressivos.

c) Para atender às ambições da população, **ampliou-se** as propagandas de apostas esportivas.

d) Para reduzir o endividamento das famílias, **precisam-se** de novas alternativas de educação financeira.

e) Quando **se analisa** os índices de endividamento familiar, fica claro que é vital investir em campanhas educativas.

**07. Consoante um relatório da XP Investimentos, essas atividades já movimentam 1% do PIB e comprometem 20% do orçamento livre das famílias mais pobres.**

Sem prejuízo para o sentido original do texto, o vocábulo destacado poderia corretamente ser substituído por:

- a) Como;
- b) De acordo;
- c) Segundo;
- d) Embora;
- e) Conquanto;

**08. No Brasil, os jogos de apostas online têm-se tornado uma preocupação crescente entre especialistas por serem projetados para viciar.**

A forma verbal destacada indica no texto:

- a) um processo que se iniciou no passado e perdura no presente;
- b) uma ação habitual ou reiterada no pretérito;
- c) uma ação concluída antes de outra no passado;
- d) uma ação concluída antes de outra no futuro;
- e) um processo totalmente concluído e pontual no passado;



09. Considere as frases a seguir e assinale a alternativa em que a circunstância expressa pelo termo em destaque está corretamente identificada nos parênteses.

- a) Em anos trabalhando com quadros antigos, **nunca** reclamou da sua função. (dúvida)
- b) Todos os momentos que passamos juntos se tornaram **apenas** boas memórias... (negação)
- c) Ficou claro que o povo sabia a resposta e nós **também**. (intensidade)
- d) **Convenientemente**, quem mais critica repete os comportamentos que condena... (modo)
- e) Os últimos homens que **ainda** permanecerem fiéis serão heróis. (afirmação).

10. De acordo com as regras de emprego do hífen, esse sinal gráfico foi utilizado corretamente, em todas as palavras, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, em:

- a) anti-higiênico, contra-ataque, pré-exaustão
- b) anti-inflamatório, auto-hipnose, micro-ondas
- c) anti-social, semi-aberto, sem-terra
- d) extra-oficial, auto-condicionamento, anti-caspa
- e) pré-história, inter-racial, anti-depressivo

## LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

Text for questions 11 to 15.

### Adopting a child

Adopting felt like the right choice for my husband and I. It wasn't because we couldn't have a baby by ourselves. I didn't get pregnant naturally, but we could have tried IVF. But I was worried that doing so would affect our relationship. We had always aimed to do things together and share responsibility. But that's not possible when it comes to pregnancy and IVF. Plus, my husband's mother was adopted, so it didn't seem an unusual thing to do.

Since then, I've realized just how many kids are in care, looking for homes and families, and I know it was the right choice.

Parents interested in adoption have to go through an in-depth training course. They not only learn about the experiences of kids in care, but also they study their own lives in detail. It's an emotional process because you remember all sorts of issues from your past that you'd rather not think about. But it teaches you a lot about yourself and your partner. Afterwards, you are far more prepared to deal with family issues than people who become parents naturally.

The adoption agency encouraged us to specify what sort of child we wanted to adopt regarding their sex, age, appearance, health, educational ability, hobbies and so on. We didn't feel comfortable about that because we would have been happy to provide a home for any child who needed it. But their reasoning was clear. The better the child meets the parents' expectations, the more likely it'll succeed. Our training had taught us that we had certain expectations of family life, so we followed their advice and came up with a list.

<https://test-english.com/reading/b1/adopting-a-child-b1-english-reading-test/>

11. What is the main purpose of the text?

- a) To describe the process of adopting a child.
- b) To explain why the author chose adoption over IVF.
- c) To discuss the emotional challenges of adoption.
- d) To advocate for adopting children in care.
- e) To analyze the impact of adoption on family dynamics.

12. Which fact is NOT mentioned as part of the training course for adoptive parents?

- a) Learning about children's experiences in care.
- b) Examining personal past experiences in detail.
- c) Understanding one's partner better.
- d) Identifying expectations about family life.
- e) Learning medical procedures for IVF.

13. In the sentence "But that's not possible when it comes to pregnancy and IVF," what does the word "that" refer to?

- a) Doing things together and sharing responsibility.
- b) Getting pregnant naturally.
- c) Adopting a child.
- d) Having a baby through IVF.
- e) Building a relationship with one's partner.

14. In the text, the word "specify" can be replaced by

- a) Designated.
- b) Ignored.
- c) Adapted.
- d) Modified.
- e) Simplified.

15. According to the text, parents

- a) have to offer a specific course for those who are interested in adopting.
- b) should take part of a specific course if interested in adopting.
- c) should talk to the children if interested in adopting.
- d) must share their experiences if interested in adopting.
- e) should offer a specific course to other parents.

## CONHECIMENTOS TRANSVERSAIS

### POLÍTICAS PÚBLICAS E DESENVOLVIMENTO

*Stefan Fantini*

16. O ciclo de políticas públicas é composto por algumas fases. Indique, dentre as alternativas a seguir, qual não traz uma dessas fases.

- a) Construção da agenda
- b) Formulação da política
- c) Implementação
- d) Tomada de contas
- e) Avaliação

17. A análise de políticas públicas utilizada quando os custos e os resultados das políticas públicas podem ser traduzidos em unidades monetárias é chamada de

- a) Análise Custo-Efetividade
- b) Análise Efetividade-Benefício
- c) Análise Custo-Benefício
- d) Análise Benefício-Efetividade
- e) Análise Efetividade-Custo

18. A avaliação que ocorre durante a implementação, para avaliar o "andamento" da política pública, sendo realizada para se adquirir mais "conhecimento" sobre o processo, com o objetivo de melhorar a implementação e o desenvolvimento da política, é chamada de:

- a) Avaliação Ex Post
- b) Avaliação Ex Ante
- c) Avaliação In Itinere
- d) Avaliação Somativa
- e) Avaliação Posterior

**PAPEL DO BNDES NO DESENVOLVIMENTO  
BRASILEIRO***Leandro Signori*

**19.** Com base no Índice de Diversidade B3 (IDIVERSA B3), lançado em 2023 pela B3, assinale a alternativa **correta**:

O Índice de Diversidade B3 (IDIVERSA B3):

- a) Inclui apenas ações de empresas brasileiras listadas na B3 que possuem mulheres e pessoas negras ou indígenas em cargos de liderança, independentemente de seu desempenho de mercado.
- b) Não permite a inclusão de empresas que estejam em recuperação judicial ou extrajudicial, mas aceita a participação de ativos que sejam "Penny Stocks" desde que atendam aos demais critérios de inclusão.
- c) É um índice que combina critérios de diversidade racial e de gênero e pondera os ativos com base no valor de mercado das empresas, sem qualquer limite de participação para os ativos individuais.
- d) Reflete o desempenho das ações de empresas que atendem a critérios de diversidade racial e de gênero, com base no Score de Diversidade B3, e exclui ativos que passem a ser listados em situação especial durante a vigência da carteira.
- e) É composto por ações e units de empresas que representam 100% do somatório total dos indicadores de negociabilidade da B3, independentemente de critérios de diversidade.

**20.** No contexto das décadas de 1940 e 1950, em meio a industrialização e urbanização, o Brasil estreitou as suas relações com os Estados Unidos, o que possibilitou a realização de vários empreendimentos. Desse estreitamento de relações destacam-se a realização de estudos e diagnósticos sobre a economia brasileira e a obtenção de recursos para projetos de desenvolvimento econômico, notadamente na área de infraestrutura.

Da cooperação com os Estados Unidos destacam-se as missões Cooke e Abbink e a Comissão Mista Brasil-Estados Unidos (CBMU).

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) é criado em meio a esse contexto, dos esforços de cooperação internacional na área econômica com o governo estadunidense e, também, com a Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (Cepal), da Organização das Nações Unidas (ONU). Outro fato fundamental foi a Plano Nacional de Reparelhamento Econômico, em 1951. Entre os objetivos do referido plano estava a expansão dos serviços básicos de infraestrutura, principalmente de transporte e energia, que se apresentavam como empecilhos ao processo de industrialização.

Considerando as informações acima, analise as afirmativas a seguir e assinale a **incorreta**:

- a) A Missão Cooke foi responsável pela recomendação de medidas imediatas para a industrialização do Brasil e a criação do BNDE.
- b) A Missão Abbink teve um papel fundamental ao propor o Plano Nacional de Reparelhamento Econômico, que culminou diretamente na criação do BNDE.
- c) A Comissão Mista Brasil-Estados Unidos (CMBEU) elaborou relatórios que destacavam a necessidade de investimentos em infraestrutura, sendo um dos fatores que levaram à criação do BNDE.
- d) O Plano Nacional de Reparelhamento Econômico foi elaborado exclusivamente pelo governo brasileiro sem influência externa e resultou na criação do BNDE.
- e) A criação do BNDE ocorreu imediatamente após a Missão Cooke, sem influência de outras comissões ou missões internacionais.

**CLIMA, SUSTENTABILIDADE E  
RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E  
CLIMÁTICA***André Rocha*

**21.** As unidades de conservação (UCs) no Brasil são áreas protegidas criadas com o objetivo de conservar ecossistemas, proteger a biodiversidade e promover o uso sustentável dos recursos naturais. Elas são estabelecidas pelo poder público (federal, estadual ou municipal) com base na Lei nº 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC). As UCs desempenham um papel vital na preservação da fauna, flora, dos recursos hídricos e na mitigação de impactos ambientais.

Sobre as unidades de conservação no Brasil, assinale a alternativa correta.

- a) A restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original, conhecida como restauração, é fundamental para a conservação de áreas protegidas no Brasil.
- b) O SNUC possui como o órgão central o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), com a finalidade de coordenar o Sistema.
- c) Nos casos de licenciamento ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, assim considerado pelo órgão ambiental competente, com fundamento em estudo de impacto ambiental e respectivo relatório - EIA/RIMA, o empreendedor é obrigado a apoiar a implantação e manutenção de unidade de conservação do Grupo de Uso Sustentável.
- d) As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas. Um deles possui o objetivo básico de preservar a natureza, enquanto o outro possui o objetivo básico de compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.
- e) As unidades de conservação, exceto as Áreas de Proteção Ambiental (APAs) e as Reservas

Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs), devem dispor de um Plano de Manejo.

**22.** O Novo Código Florestal Brasileiro, instituído pela Lei nº 12.651/2012, é a legislação que regula o uso e a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa no Brasil. Ele substituiu o antigo Código Florestal de 1965, adaptando-se às demandas atuais de desenvolvimento econômico e conservação ambiental. A nova legislação estabelece regras para o manejo sustentável dos recursos naturais, buscando conciliar a proteção do meio ambiente com a produção agrícola.

Entre as principais disposições do Novo Código Florestal estão as definições de Áreas de Preservação Permanente (APPs) e Reservas Legais. As APPs são áreas protegidas nas margens de rios, topos de morros e encostas íngremes, cuja função é a preservação dos recursos hídricos, controle da erosão e proteção da biodiversidade. Já as Reservas Legais são frações de propriedades rurais que devem ser mantidas com vegetação nativa, variando conforme a região do país.

Assinale a alternativa que não contém uma área considerada de preservação permanente nos termos do Código Florestal.

- a) As áreas no entorno dos lagos e lagoas naturais, em faixa com largura mínima de 50 (cinquenta) metros, em zonas urbanas.
- b) Áreas em altitude superior a 1.800 (mil e oitocentos) metros, qualquer que seja a vegetação.
- c) Em veredas, na faixa marginal, em projeção horizontal, com largura mínima de 50 (cinquenta) metros, a partir do espaço permanentemente brejoso e encharcado.
- d) As encostas ou partes destas com declividade superior a 45º, equivalente a 100% (cem por cento) na linha de maior declive.
- e) As áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 50 (cinquenta) metros.



**RESOLUÇÕES CMN Nº4557/2017 E  
Nº4945/2021 E DESENVOLVIMENTO E  
FINANÇAS SUSTENTÁVEIS***Nick Simonek*

**23.** A Política de Responsabilidade Social, Ambiental e Climática - PRSAC consiste no conjunto de princípios e diretrizes de natureza social, de natureza ambiental e de natureza climática a ser observado pela instituição na condução dos seus negócios, das suas atividades e dos seus processos, bem como na sua relação com as partes interessadas.

Nesse sentido, é correto afirmar que:

- a) natureza social, o respeito, a proteção e a promoção de direitos e garantias fundamentais e de interesse comum;
- b) interesse comum, interesse associado a um pequeno grupo de pessoas ligadas jurídica ou factualmente pela mesma causa ou circunstância, ainda que relacionada à natureza ambiental ou à natureza climática;
- c) natureza ambiental, a preservação e a reparação do meio ambiente, incluindo sua recuperação, em qualquer situação no último caso;
- d) natureza climática, a contribuição positiva da instituição na transição para uma economia de alto carbono, em que a emissão de gases do efeito estufa é aumentada ou compensada e os mecanismos naturais de captura desses gases são preservados;
- e) natureza climática, a contribuição positiva da instituição na redução dos impactos ocasionados por intempéries frequentes e severas ou por alterações ambientais de longo prazo, que não estejam associados a mudanças em padrões climáticos;

**24.** A Resolução 4557/2017 do CMN, dispõe sobre a estrutura de gerenciamento de riscos, a estrutura de gerenciamento de capital e a política de divulgação de informações em instituições financeiras.

Sobre o tema é correto afirmar que a estrutura de gerenciamento de riscos deve identificar, mensurar, avaliar, monitorar, reportar, controlar e mitigar, exceto:

- a) o risco de crédito;
- b) o risco de mercado;
- c) o risco de variação das taxas de juros para os instrumentos classificados na carteira bancária;
- d) o risco operacional;
- e) o risco de empregabilidade.

**PRINCÍPIOS DE ANÁLISE DE DADOS E  
INFORMAÇÕES***Emannuelle Gouveia*

**25.** Das letras abaixo, marque aquela que NÃO indica uma característica dos dados informacionais ou analíticos:

- a) Seu conteúdo é formado por: valores sumarizados, calculados, integrados de várias fontes.
- b) Sua organização é por assuntos/negócios.
- c) Sua natureza é dinâmica.
- d) Seu uso é estruturado em fatos/dimensões, com processamento analítico e preditivo.
- e) Seu tempo de resposta, por se tratar de análises mais complexas, podem ser maiores.

**26.** Sobre o uso do produto dos dados, através da técnica de Mineração de dados é correto afirmar que a tarefa da Previsão busca:

- a) identificar a existência de um item, um evento ou uma atividade através dos padrões dos dados.
- b) mostrar como certos atributos dos dados se comportarão no futuro.
- c) particionar os dados de modo que diferentes classes ou categorias possam ser identificadas com base em combinações de parâmetros.
- d) otimizar o uso de recursos limitados, como tempo, espaço, dinheiro ou materiais e maximizar variáveis de saída como vendas ou lucros sob determinado conjunto de restrições.
- e) repetir padrões de funcionamento já existentes evitando o tempo gasto com curvas de aprendizado.

### ESTRUTURAS LÓGICAS E NOÇÕES BÁSICAS DE LÓGICA

*Eduardo Mocellin*

**27.** A negação da afirmação “Roberto não é concurseiro e Gabriela é concursada” pode ser descrita por

- a) se Roberto não é concurseiro, então Gabriela não é concursada.
- b) se Gabriela é concursada, então Roberto não é concurseiro.
- c) Roberto é concurseiro e Gabriela não é concursada.
- d) Roberto não é concurseiro ou Gabriela é concursada.
- e) Roberto é concurseiro ou Gabriela é concursada.

**28.** Considere como verdadeiras as afirmações:

- Todo concurseiro bruto não tem vida social.
- Se um concurseiro não tem vida social, então é um forte candidato.

A partir dessas afirmações é correto concluir que

- a) se um concurseiro não é bruto, então tem vida social.
- b) se um concurseiro tem vida social, então não é um forte candidato.
- c) se um concurseiro não tem vida social, então é bruto.
- d) se um concurseiro é um forte candidato, então não tem vida social.
- e) se um concurseiro não é um forte candidato, então não é bruto.

### ANÁLISE DE DADOS: ESTATÍSTICA DESCRITIVA

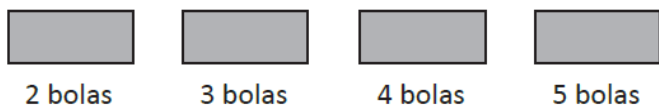
*Carlos Henrique*

**29.** Em uma unidade do BNB, estão de plantão doze auditores, sendo sete homens e cinco mulheres. Desse total de auditores, dois serão escolhidos ao acaso para compor uma equipe que atuará em uma missão.

Nessa situação hipotética, a probabilidade de que essa equipe tenha pelo menos uma mulher é de:

- a) 13/22.
- b) 5/33.
- c) 7/22.
- d) 35/66.
- e) 15/22

30. Corujinha recebeu a tarefa de distribuir sete bolas amarelas e sete bolas roxas em quatro caixas, e a figura abaixo mostra quantas bolas cada caixa contém.



Sabe-se que:

- cada caixa contém pelo menos uma bola amarela;
- a terceira caixa contém quantidades iguais de bolas amarelas e roxas;
- a quarta caixa possui mais bolas amarelas do que roxas.

Retirando ao acaso uma bola de cada caixa, a probabilidade de que todas sejam amarelas é:

- a) 2,5%;
- b) 5%;
- c) 1,5%;
- d) 10%;
- e) 15%.

### LGPD

Herbert Almeida

31. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) visa a proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Sobre as disposições da LGPD, analise as seguintes assertivas e escolha a alternativa correta:

- a) as normas gerais contidas na LGPD são de interesse exclusivo da União, não se aplicando a Estados, Distrito Federal e Municípios.
- b) o tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivamente acadêmicos não se submete a qualquer disposição da LGPD.
- c) a LGPD não se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivamente de

segurança pública, defesa nacional, segurança do Estado ou atividades de investigação e repressão de infrações penais.

- d) a proteção dos dados pessoais conforme a LGPD se aplica exclusivamente a pessoas jurídicas de direito público, não abrangendo pessoas jurídicas de direito privado.
- e) a LGPD veda o tratamento de dados pessoais sensíveis.

32. João, ao contratar um serviço de *streaming* de vídeos, foi informado que seus dados pessoais, como nome, endereço e preferências de conteúdo, seriam utilizados para personalizar recomendações de filmes e séries. No entanto, ao ler os termos de uso, ele percebeu que seus dados também poderiam ser compartilhados com empresas parceiras para finalidades publicitárias. João não concordou com essa parte do compartilhamento e entrou em contato com a plataforma para entender melhor como seus dados estavam sendo tratados. Acerca do consentimento, assinale a opção correta:

- a) é vedada a dispensa da exigência de consentimento do titular para divulgação de seus dados pessoais.
- b) na hipótese em que o titular já tiver fornecido consentimento para tratamento de seus dados pessoais a um controlador, é dispensado fornecer um novo consentimento específico, caso haja necessidade de compartilhar esses dados com outros controladores.
- c) eventual dispensa da exigência do consentimento não desobriga os agentes de tratamento da observância dos princípios gerais e da garantia dos direitos do titular.
- d) o consentimento para tratamento de dados pessoais deve ser fornecido obrigatoriamente por escrito.
- e) o consentimento poderá ser dado de forma genérica ou referir-se a finalidades específicas.

**DIVERSIDADE E INCLUSÃO**

Géssica Ehle

**33.** *O Brasil assumiu, pela primeira vez, a presidência do G20 e colocou na pauta de prioridades temas sociais como o combate à fome e à pobreza. Desde 1º de dezembro de 2023, o Brasil assumiu, pela primeira vez, a presidência do G20 e colocou na pauta outras prioridades: a reforma da governança global, as três dimensões do desenvolvimento sustentável (econômica, social e ambiental) e o combate à fome, pobreza e desigualdade. “Queremos, com uma aliança global, dar suporte e impulso político, recursos financeiros e cooperação técnica para apoiar a implementação direta de políticas de sucesso comprovado, em cada país que quiser participar. A Aliança Global contra a Fome e a Pobreza é o caminho para trabalharmos juntos”. Ministro do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, Wellington Dias.*

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome. **G20: o que é e como funciona?** Disponível em: <<https://www.gov.br/mds/pt-br/noticias-e-conteudos/desenvolvimento-social/noticias-desenvolvimento-social/g20-o-que-e-e-como-funciona>>. Acesso em 09 set. 2024.

Levando em conta o texto acima, é possível afirmar que o país, quando cria programas como o Bolsa Família ou o Cadastro Único, está

- a) produzindo ações afirmativas, sempre abertas à colaboração da sociedade civil
- b) comprometido em cumprir os objetivos estabelecidos pela Carta Constitucional, implementado políticas públicas
- c) demonstrando o quão avançado está no sentido do desenvolvimento social, de modo a não demonstrar práticas continuadas
- d) efetivando o Texto da Constituição de 1988, já promulgada sob o prisma de um país desenvolvido, que já superou a extrema pobreza
- e) implementado políticas públicas direcionadas às populações de baixa renda, concedendo a elas direitos sociais exclusivos, em prol da construção de uma sociedade isonômica

**34.** O Índice de Diversidade B3 (IDIVERSA B3) é o resultado de uma carteira teórica de ativos, elaborada de acordo com os critérios estabelecidos nesta metodologia. Os índices da B3 utilizam procedimentos e regras constantes do Manual de Definições e Procedimentos dos Índices da B3 (Conceitos e Procedimentos).

**Metodologia do Índice Diversidade B3 (IDIVERSA B3).** Disponível em: <<https://www.b3.com.br, Market Data e Índices, Índices de Sustentabilidade, Índice de Diversidade B3>>.

Sobre o IDIVERSA BE, é correto afirmar que serão selecionados para compor o IDIVERSA B3 os ativos que atendam cumulativamente:

- I. Ter presença em pregão de 95% (noventa e cinco por cento) no período de vigência das 3 (três) carteiras anteriores.
- II. Estar entre os ativos elegíveis que, no período de vigência das 3 (três) carteiras anteriores, em ordem decrescente de Índice de Negociabilidade (IN), representem em conjunto 99% (noventa e nove por cento) do somatório total desses indicadores (ver Manual de Definições e Procedimentos dos Índices da B3).
- III. Que deixarem de atender a qualquer um dos critérios de inclusão para que sirvam como critério para ponderação das práticas em face dos demais índices.

Está incorreto o que se afirma em:

- a) Apenas a I
- b) Apenas a II
- c) Apenas a III
- d) Nenhuma das assertivas
- e) Todas as assertivas

35. A segregação socioespacial refere-se à separação física e geográfica de diferentes grupos sociais dentro de uma mesma área urbana. Essa segregação pode ocorrer de várias formas, incluindo a segregação residencial, em que determinados grupos sociais se concentram em áreas específicas da cidade devido a fatores como classe social ou status socioeconômico. Isso gera uma grande diferença no acesso aos serviços públicos e às construções habitacionais, afetando a dignidade das pessoas. No Brasil, essa situação é muito presente devido ao crescimento urbano desordenado e acelerado. [...] A segregação socioespacial involuntária se caracteriza por acontecer de forma não planejada. Isso significa que ela é derivada das condições econômicas e sociais e costuma destacar a desigualdade social existente nas cidades. Esse é o caso de Paraisópolis e Morumbi. Na comunidade, 75% das residências não têm rede de esgoto e 60% contam com energia elétrica devido a ligações irregulares. Enquanto isso, o Morumbi tem condomínios de luxo, asfalto e calçamento em todas as vias, e acesso a serviços públicos. A diferença na quantidade de habitantes por hectare também é grande: 1.000 em Paraisópolis, 30 no bairro valorizado da capital paulista.

BRASIL. Habitat para a Humanidade. Disponível em: <  
<https://habitatbrasil.org.br/segregacao-socioespacial/>>. Acesso em 09 set.  
2024.

Diante do conceito de segregação socioespacial narrado pelo texto acima, tem-se que o mesmo está relacionado

- a) diretamente com a questão de gênero
- b) indiretamente com a questão racial
- c) diretamente às políticas internas do setor privado
- d) às problemáticas sociais atuais, apenas
- e) ao avanço na prestação dos direitos civis, sobretudo

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****MATEMÁTICA E MATEMÁTICA FINANCEIRA***Eduardo Mocellin*

36. Considere o seguinte sistema de equações lineares, em que  $x$ ,  $y$  e  $z$  são variáveis e  $k$  e  $t$  são números reais.

$$\begin{cases} x - y - z = 2 \\ x - 2y + kz = 1 \\ -x + 2y - 2z = t \end{cases}$$

Com base nesse sistema de equações lineares, assinale a alternativa correta

- a) O sistema é possível e determinado se  $k = 2$
- b) O sistema é impossível se  $k \neq 2$  e  $t = -1$
- c) O sistema é impossível se  $k = 2$  e  $t \neq -1$
- d) O sistema é possível e indeterminado se  $k \neq 2$  e  $t = -1$
- e) O sistema é possível e determinado se  $k = 2$  e  $t \neq -1$

37. O resultado da integral  $\int_1^e \frac{\ln x}{x^2} dx$  é:

- a)  $1 + \frac{1}{e}$
- b)  $1 - \frac{1}{e}$
- c)  $1 + \frac{2}{e}$
- d)  $1 - \frac{2}{e}$
- e)  $\frac{1}{e}$



38. A aplicação de um capital durante 2 meses apresentou, ao final do prazo, um montante de R\$ 9.396,00. A aplicação de um outro capital de valor igual ao dobro do valor do capital anterior, durante 3 meses, apresentou, ao final do prazo, um montante igual a R\$ 19.488,00. Sabe-se que ambas as aplicações foram feitas com a mesma taxa de juros e sob o regime de capitalização simples. Logo, a taxa de juros das duas aplicações é:

- a) 0,04 ao mês
- b) 40% ao ano
- c) 24% ao ano
- d) 0,2 ao mês
- e) 6% ao mês

39. Um notebook de última geração pode ser comprado à vista por R\$ 9.500,00 ou em duas parcelas, uma de R\$ 4.500,00 no ato da compra e outra de R\$ 5.500,00 um mês após a compra. Para que os dois planos de pagamento sejam equivalentes, a taxa mensal de juros cobrada é:

- a) 5%
- b) 10%
- c) 12%
- d) 13%
- e) 15%

## PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

*Carlos Henrique*

40. A tabela a seguir apresenta as probabilidades de, em um certo dia, haver 0, 1, 2 ou 3 colisões de carros em um cruzamento.

Número de acidentes	0	1	2	3
Probabilidade	0,4	0,2	0,1	?

A variância do número de acidentes é igual a:

- a) 1,53
- b) 1,61
- c) 1,74
- d) 1,87
- e) 1,98

O ENUNCIADO A SEGUIR REFERE-SE ÀS QUESTÕES 41, 42 e 43.

Na Strategy Land, a probabilidade  $p$  de um professor engordar é igual a 0,25. Essa estimativa foi obtida com base em um levantamento por amostragem aleatória simples de 1.875 professores.

Sabendo que  $P(Z < -2) = 0,025$ , em que  $Z$  representa a distribuição normal padrão, julgue os itens que seguem, em relação a essa situação hipotética.

41. Em um grupo formado aleatoriamente por 5 professores, com reposição, estima-se que a probabilidade de que apenas um deles engorde é igual a

- a) 405/1024
- b) 407/1024
- c) 409/1024
- d) 411/1024
- e) 413/1024

42. Se  $X$  seguir uma distribuição binomial com parâmetros  $n = 500$  e probabilidade de sucesso  $p$ , calcule a estimativa da variância.

- a) 91,25
- b) 92,75
- c) 93,75
- d) 94,65
- e) 95,45

43. A estimativa intervalar de 95% de confiança do parâmetro populacional  $p$  possui amplitude igual a:

- a) 0,02
- b) 0,04
- c) 0,06
- d) 0,08
- e) 1,0

### FINANÇAS QUANTITATIVAS

*Paulo Portinho*

44. Das características apresentadas a seguir, qual não representa uma vantagem do modelo de Black and Scholes:

- a) O modelo Black-Scholes é um modelo contínuo, o que significa que pode ser utilizado para determinar o valor das opções em qualquer momento.
- b) O modelo Black-Scholes é um modelo amplamente aceito no setor financeiro.
- c) O modelo Black-Scholes é uma forma rápida e eficiente de determinar o valor de uma opção.
- d) O modelo Black-Scholes requer a entrada de um valor de volatilidade implícita, que é diretamente observável no mercado.
- e) O modelo Black-Scholes fornece uma referência amplamente aceita para o preço de uma opção.

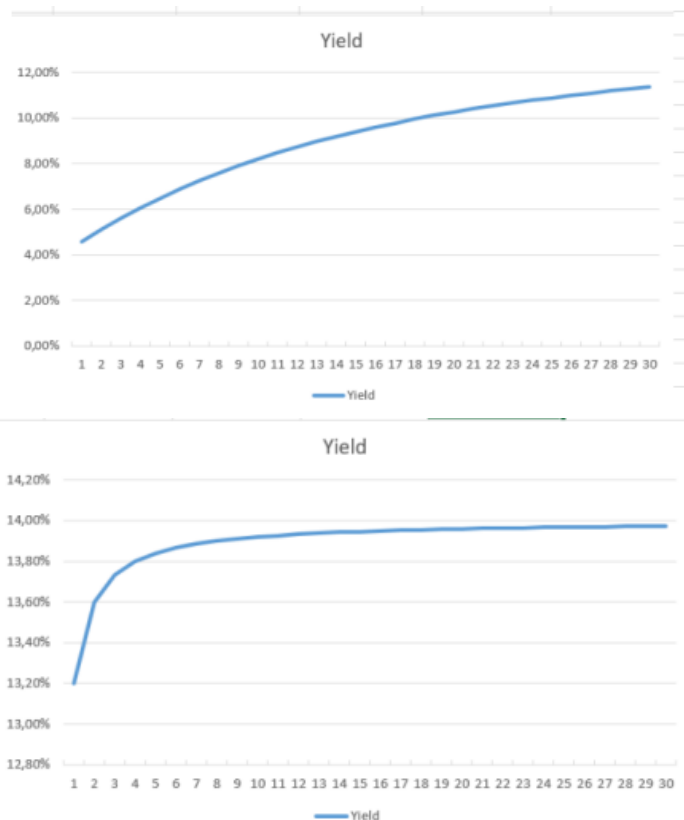
45. A respeito do Valor em Risco (VAR), observe as afirmações a seguir:

- I – Um dos motivos para os reguladores da área financeira terem sugerido o uso do VAR Condicional para medir risco de carteira de instituições financeiras, é que o VAR tradicional não é uma medida coerente de risco.
- II – Quando vamos fazer uma simulação de Monte Carlo para uma carteira de 3 ativos, devemos considerar como base, a partir da qual os retornos simulados incidirão, a média prevista de retorno para o período em análise.
- III – Considerando um conjunto de dados de retorno de um ativo calculados nos últimos 5 anos, em que o valor máximo atingido foi de R\$ 100,00 e o valor mínimo atingido foi R\$ 50,00, podemos afirmar que o maximum drawdown foi de 50%.

São corretas as afirmativas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) Todas
- d) III
- e) Nenhuma

46. A respeito dos modelos de ajuste de curvas de yield, observa as duas curvas abaixo:



Considerando que as curvas foram aproximadas pelo modelo de Nelson-Siegel, qual das afirmações a seguir é correta?

- a) O fator BETA ZERO da primeira curva será diferente do fator BETA ZERO da segunda curva, pois as curvas atingem valores de longo prazo diferentes.
- b) A taxa de longo prazo da primeira curva é 12% e a da segunda curva é 14%.
- c) Ambas as curvas, por serem ascendentes, têm o fator BETA UM positivos.
- d) Ambas as curvas têm fator Beta TRÊS positivo.
- e) O fator de decaimento Lambda da segunda curva é, claramente, maior do que o da primeira.

47. Dois títulos de renda fixa, A e B, apresentam a mesma duração e o mesmo retorno. O título B é mais convexo que o título A. Isto implica que, caso a taxa de juros de mercado caia,

- a) o título A terá seu valor aumentado em percentual maior do que o título B.
- b) o título A terá seu valor aumentado em percentual menor do que o título B.
- c) o título B apresentará maior perda de capital em caso de alta nas taxas de mercado.
- d) o título A deve ser escolhido em caso de queda nas taxas de mercado.
- e) o título A deve ser escolhido em caso de alta nas taxas de mercado.

## DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

*Felipe Mathias*

48. Considere o seguinte código em Python:

```
import numpy as np
Arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])
A = Arr.T
result = np.dot(Arr, A)
print(result)
```

A saída impressa no terminal para esse programa é:

- a)  $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 16 & 25 & 36 \end{bmatrix}$
- b)  $\begin{bmatrix} 14 & 32 \\ 32 & 77 \end{bmatrix}$
- c)  $\begin{bmatrix} 3 & 6 & 9 \\ 12 & 15 & 18 \end{bmatrix}$
- d)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$
- e)  $\begin{bmatrix} 12 & 15 & 18 \\ 12 & 15 & 18 \end{bmatrix}$

49. Considere o seguinte código em Python:

```
x = 10
y = 2
for z in range(3):
    try:
        x/y
    except:
        print(f"Erro encontrado em {x}/{y}")
    else:
        print(f"Execução sem erros para {x}/{y}")
    finally:
        y = y - 1
```

A saída esperada do código é:

- a) Execução sem erros para x/y
- b) Execução sem erros para 10/2
- c) Execução sem erros para 10/2  
Execução sem erros para 10/1  
Erro encontrado em 10/0
- d) Execução sem erros para 10/1  
Erro encontrado em 10/0
- e) Execução sem erros para 10/2  
Execução sem erros para 10/1

50. Considere o seguinte código SQL, que cria duas entidades:

```
CREATE TABLE X (A int not null UNIQUE,
                B int not null)
CREATE TABLE Y (C int not null UNIQUE,
                D int not null,
                FOREIGN KEY (D) references X(A))
```

Para  $n \geq 1$ , podemos afirmar que:

- a) Cada linha de X está relacionada a 1 e somente 1 linha de Y;
- b) Cada linha de Y está relacionada a 1 e somente 1 linha de X;
- c) Cada linha de Y está relacionada a 0 ou 1 linha de X;

d) Cada linha de Y está relacionada a 0 ou n linhas de X;

e) Cada linha de X está relacionada a 0 ou 1 linha de Y;

## REDE E SEGURANÇA

*André Castro*

51. A respeito dos princípios de segurança da informação, julgue marque a alternativa errada:

- a) A confidencialidade assegura que a informação é acessível apenas para aqueles autorizados a ter acesso. Integridade protege a precisão e a completude da informação. A disponibilidade garante que a informação esteja disponível quando necessário.
- b) A autenticidade garante que a informação é genuína, e está associada ao princípio do não-repúdio, que impossibilita o reenvio da mensagem.
- c) A Integridade assegura que os dados, estando em repouso ou em trânsito, mantenham-se inalterados ao longo do tempo, trazendo resiliência e confiabilidade.
- d) A disponibilidade está associada ao fato da informação poder ser acessada quando requerida por pessoas com a devida autorização.
- e) A irretratabilidade diz respeito à impossibilidade de determinada parte na comunicação negar determinado ato.

**ENGENHARIA DE SOFTWARE***Fernando Pedrosa*

Acerca de **Python**, julgue os itens subsequentes.

**52.** Qual dos caracteres a seguir é usado para fazer comentários de uma única linha em Python?

- a) //
- b) #
- c) !
- d) /\*
- e) \$

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

**53.** As alternativas a seguir listam razões válidas para o uso de Kanban, EXCETO uma. Assinale-a.

- a) Ser capaz de liberar itens a qualquer momento.
- b) Acelerar a velocidade com que o trabalho acontece, em geral.
- c) Ter a opção de alterar as prioridades quando necessário.
- d) Facilitar a realização de estimativas de esforço - o trabalho é simplesmente baseado em prioridades.
- e) Trazer insights sobre o que a equipe está fazendo e qual estágio do processo o trabalho atingiu.

**54.** Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que NÃO indica corretamente uma característica do Scrum Team de acordo com o Scrum 2020.

- a) Multifuncionalidade, o que significa que os membros possuem todas as habilidades necessárias para criar valor a cada Sprint.
- b) Auto-organização, o que significa escolher a melhor forma de realizar (How-To) as tarefas.
- c) Coesão de profissionais focados em um objetivo de cada vez, a Meta do Produto.

d) Composto, normalmente, por 10 ou menos pessoas.

e) Empoderado, pela organização, para gerenciar seu próprio trabalho.

**BANCO DE DADOS***Emannuelle Gouveia*

**55.** No processo de ingestão de dados quando a carga é feita apenas dos registros novos ou daqueles que foram alterados, mas que ainda não foram importados chamamos de:

- a) Carga Total
- b) Carga Geral
- c) Carga Full
- d) Carga Parcial
- e) Carga Incremental

**56.** Das letras abaixo marque aquela que não representa uma característica do MongoDB

- a) Replicação
- b) Sharding
- c) Alta Performance
- d) Orientado a Grafo.
- e) Linguagem de consulta rica.

**57.** Um banco de dados analítico nativo de software livre que fornece consultas SQL rápidas e interativas diretamente nos dados do Apache Hadoop é o:

- a) KUDU
- b) NIFI
- c) OOZIE
- d) IMPALA
- e) KAFKA



**58.** Analise as alternativas a seguir e marque a correta

- a) O Volume do Big Data diz respeito a grande quantidade de dados gerada por segundo.
- b) A Velocidade do Big Data diz respeito a necessidade de baixa velocidade de processamento para que haja a compatibilidade com os demais sistemas de comunicação.
- c) A Veracidade do Big Data diz respeito a capacidade de novas assertivas que a tecnologia pode criar
- d) A Variedade do Big Data diz respeito ao fato dele lidar apenas com dados estruturados
- e) O Valor do Big Data refere-se ao fato de que ele lida com dados de menor importância para o negócio da empresa.

**59.** Sobre SQL, analise:

- I - Um dos comandos do DML (Data Manipulation Language) é o UPDATE.
- II - CREATE e DELETE são comandos da DCL (Data Control Language).
- III - Dois comandos do DDL (Data definition Language) são ALTER E DROP.

Está(ão) correta(s), apenas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) III.

**60.** É uma função do Administrador do Banco de dados:

- a) Padronizar os nomes dos objetos do BD
- b) Controlar a existência de Informações redundantes.
- c) Monitorar o desempenho do banco de dados e responder aos requisitos de mudança.
- d) Trabalhar de forma cooperativa nos modelos de dados da organização.
- e) Implementar as queries de consultas diretamente.

**61.** “Os efeitos de uma transação em caso de sucesso devem persistir no banco de dados mesmo em casos de quedas de energia, travamentos ou erros”. Essa é a descrição de uma característica da transação chamada:

- a) Durabilidade.
- b) Atomicidade.
- c) Consistência.
- d) Isolamento.
- e) Variabilidade.

**62.** A classe de comandos SQL que é composta pelos comandos responsáveis pela criação, edição e exclusão de tabelas SQL é a:

- a) DDC.
- b) DDL
- c) TCL
- d) DCL
- e) DML.

---

## CIÊNCIA DE DADOS

*Emannuelle Gouveia*

**63.** Em PLN, o processo de reconhecer entidades em um texto, tais como pessoas, datas, organizações, localizações, entre outros é chamada de:

- a) tokenization
  - b) stemming
  - c) lemmatization
  - d) Pos-tagging
  - e) Named entity recognition
-

**64.** “Combina técnicas de estatística, mineração de dados e aprendizagem de máquina (Machine Learning) para encontrar significado em grandes quantidades de dados, trabalhando com probabilidades, entre outros para antecipar comportamentos futuros com base em eventos passados. Responde à pergunta: “O que vai acontecer?”

Essa é a definição da análise:

- a) diagnóstica
- b) prescritiva
- c) preditiva
- d) descritiva
- e) explanatória

**65.** A análise que é uma abordagem para entender as relações de causa e efeito entre as variáveis e explora como uma variável afeta outras variáveis e tenta explicar por que certos padrões estão ocorrendo nos dados é chamada de:

- a) Explanatória
- b) Exploratória
- c) Descritiva
- d) Diagnóstica
- e) Prescritiva

**66.** A característica do Data Warehouse que permite que os dados fiquem disponíveis apenas para que os usuários realizem consultas e façam relatórios que auxiliem a tomada de decisão por parte dos gestores de uma organização, sendo somente leitura para os usuários finais de um banco de dados é:

- a) orientado por assunto
- b) integrado
- c) histórico
- d) analítico
- e) Não Volátil

**67.** Analise as alternativas abaixo sobre Deduplicação e marque a alternativa correta sobre essa técnica.

- a) Utiliza a mesma técnica da compactação de dados
- b) Deve ser utilizada para otimizar o armazenamento de dados ou uma transmissão.
- c) É uma técnica disponível apenas para pequenos volumes de dados
- d) Identifica pedaços de textos redundantes e os replica no banco em diversas instâncias para facilitar a posterior recuperação.
- e) Analisa apenas registros individuais de dados estruturados.

**68.** As árvores de decisão são usadas em tarefas de classificação. Sobre elas é correto afirmar que:

- a) As árvores de decisão não podem gerar regras compreensíveis.
- b) Uma única árvore de decisão normalmente faz grandes previsões e não podem ser combinadas.
- c) As árvores de decisão geralmente não fornecem uma indicação clara de quais campos são mais importantes para predição ou classificação.
- d) várias árvores são frequentemente combinadas em forma de florestas chamadas (Random Forests).
- e) As árvores de decisão nunca estão sujeitas a erros.

**69.** Sobre Data Cleaning

- a) Não deve ser utilizada em grandes negócios, pois pode ser considerada como uma etapa desnecessária para a tomada de decisão
- b) É uma técnica muito usada pelos bancos de dados no processamento de dados estruturados
- c) Deve ser adotada para todas as soluções de pequenos volumes de dados
- d) Consiste em um processo de eliminação de dados inválidos, “sujos” ou pouco informativos.
- e) Exige a montagem e criação de uma outra base de dados para o seu armazenamento.

**70.** Sistemas de Recomendação tornaram-se extremamente úteis no mercado corporativo devido ao seu comprovado incremento na efetivação de vendas e a facilitação que gera na navegação do usuário. As duas arquiteturas básicas no uso de Sistemas de Recomendação são:

- a) Baseado em Conteúdo; Filtragem Colaborativa.
  - b) Baseado em Filtragem; Filtragem Cooperativa.
  - c) Baseado em Conteúdo; Filtragem Intuitiva.
  - d) Indução de Conteúdo; Escolha autônoma.
  - e) Filtragem Colaborativa; Indução Funcional.
-

## Questão 01

Racismo ambiental é um termo usado para descrever situações de injustiça social no meio ambiental em contexto racializado, ou seja, que envolvam minorias étnicas, como as populações indígenas, negras e asiáticas. Situações de injustiça ambiental podem incluir a inacessibilidade a recursos naturais (como ar limpo, água potável e outros benefícios ecológicos), a exclusão da tomada de decisão sobre territórios tradicionais e recursos naturais locais, e também o sofrimento das mazelas das degradações ambientais, como inundações, queimadas, poluição e contaminação pela extração de recursos naturais e industriais, exposição a resíduos tóxicos, ausência de saneamento básico, situação precária de moradia. Normalmente, quando referido dentro de um contexto internacional, o racismo ambiental descreve as relações ecológicas desiguais entre as nações industrializadas (o Norte Global) e países mais pobres (o Sul Global).

Internet: <pt.wikipedia.org> (com adaptações).

Considerando o caráter meramente informativo do texto acima, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema: **COMUNIDADES PERIFÉRICAS NAS GRANDES CIDADES BRASILEIRAS E RACISMO AMBIENTAL.**

Em seu texto,

- 1 apresente um exemplo de injustiça ambiental sofrida por essas comunidades, discutindo sua relação com a desigualdade social;
- 2 discorra sobre formas de garantir maior justiça ambiental a essas comunidades;
- 3 discorra sobre o racismo ambiental nesses contextos e sua relação com “as relações ecológicas desiguais entre as nações industrializadas (o Norte Global) e países mais pobres (o Sul Global)”.

Extensão até 40 linhas.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



**Folha de Resposta**

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

## Questão 02

Com a crescente necessidade de troca de informações entre sistemas de informação, a escolha de formatos de dados adequados tornou-se uma parte vital do desenvolvimento de software. Três dos formatos mais comuns usados para representação e intercâmbio de dados são CSV, XML e JSON. Cada um desses formatos possui características específicas que os tornam mais adequados para diferentes tipos de aplicações e contextos. O CSV é amplamente utilizado para dados tabulares simples, enquanto XML e JSON são preferidos para dados estruturados e hierárquicos, respectivamente.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca dos formatos de dados para intercâmbio e representação de dados, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

1. Explique a estrutura e as principais características dos formatos CSV, XML e JSON.
2. Discuta as vantagens e desvantagens de cada formato em termos de simplicidade, flexibilidade, compatibilidade e eficiência.
3. Descreva um cenário de aplicação específico para cada um dos formatos, justificando a escolha com base nas características e necessidades do cenário.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

### Questão 03

Os processos de ETL (Extração, Transformação e Carga) são fundamentais para a construção e manutenção de data warehouses, que são usados para apoiar a tomada de decisão nas organizações. O ETL envolve a extração de dados de várias fontes, sua transformação em um formato adequado e a carga no data warehouse. Este processo garante que os dados estejam limpos, consistentes e prontos para análise. Além disso, conceitos como Master Data Management (MDM) e Data Virtualization desempenham papéis cruciais na gestão centralizada e eficiente dos dados.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca dos processos de ETL e gestão de dados em data warehousing, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Descreva as etapas do processo de ETL e a importância de cada uma para garantir a integridade e qualidade dos dados.
- Explique o conceito de Master Data Management (MDM) e como ele contribui para a consistência e precisão dos dados mestres em uma organização.
- Discuta a técnica de Data Virtualization e seus benefícios para a integração e análise de dados de várias fontes heterogêneas.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



## Questão 04

Os dados são a base para a tomada de decisões informadas em qualquer organização. Eles podem ser classificados em três categorias principais: dados estruturados, semiestruturados e não estruturados. Dados estruturados são altamente organizados em formatos específicos, como tabelas de bancos de dados, permitindo fácil acesso e análise. Dados semiestruturados possuem alguma forma de organização, como XML e JSON, mas não seguem um formato rígido. Dados não estruturados, como texto livre, imagens e vídeos, não têm uma organização predefinida, tornando-os mais complexos de analisar.

Os metadados desempenham um papel crucial na gestão de informações, fornecendo contexto, origem e estrutura dos dados, facilitando sua recuperação e uso adequado. Além disso, a segurança da informação, incluindo princípios como confidencialidade, integridade e disponibilidade, é fundamental para proteger os dados contra acessos não autorizados e garantir que permaneçam precisos e acessíveis.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da gestão e análise de dados, abordando, explicando ou descrevendo, necessariamente, os seguintes pontos:

- Descreva a diferença entre dados estruturados, semiestruturados e não estruturados, incluindo exemplos de cada tipo e como eles são armazenados e analisados.
- Explique a importância dos metadados em um sistema de gestão de informações e como eles contribuem para a integridade e a confidencialidade dos dados.
- Discuta o papel dos dados abertos na promoção da transparência e colaboração, mencionando os princípios de dados abertos, como o princípio de "Processável por máquina".

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## Questão 05

O Processamento de Linguagem Natural (PLN) é uma subárea da Inteligência Artificial que busca permitir que computadores compreendam, interpretem e gerem a linguagem humana de maneira valiosa e compreensível. Técnicas como tokenização, stemming, lemmatization, análise de sentimentos, e a criação de representações vetoriais (word embeddings) são usadas para converter dados textuais brutos em informações estruturadas e úteis. Métodos como Bag of Words (BoW) e TF-IDF são usados para representar texto de forma numérica, enquanto algoritmos mais avançados como Word2Vec e GloVe capturam a semântica das palavras. Além disso, técnicas de redução de dimensionalidade, como a Análise de Componentes Principais (PCA), são aplicadas para tornar o processamento mais eficiente.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de Processamento de Linguagem Natural (PLN) abordando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique o que é a tokenização e sua importância no processo de pré-processamento de texto.
- Descreva as diferenças entre stemming e lemmatization, destacando os contextos em que cada técnica é mais apropriada.
- Discuta a técnica de análise de sentimentos e suas aplicações práticas, dando exemplos de como ela pode ser utilizada em diferentes setores.

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.*

*Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---